



TinTuc

THÔNG BÁO

- ▶ Mít tinh phản đối Trung Quốc vi phạm chủ quyền lãnh hải Việt Nam
- ▶ Thông báo tổ chức Hội thảo quốc tế Việt Nam - Đài Loan về Công nghệ nuôi biển tiên tiến
- ▶ Thông báo tổ chức hội thảo với Đại học Ohio - Hoa Kỳ
- ▶ Thông báo tuyển Giảng viên đợt 2 năm 2014
- ▶ Thông báo: Lễ khai giảng và Lễ tốt nghiệp đào tạo Sau Đại học Đợt I năm 2014

Tin tức sự kiện



Tinh chế nấm Linh chi Ganoderma lucidum trồng trên rong giấy và bước đầu ứng dụng trong điều trị bệnh tiểu đường

Thu nhận cao nấm linh chi tinh sạch và thử tác dụng điều trị đường huyết chế phẩm.

Trần Thị Hà Trang - Người duyệt: Vũ Xuân Quý

Mục tiêu của đề tài là thu nhận cao nấm Linh chi tinh sạch và thử tác dụng điều trị đường huyết chế phẩm. Trên cơ sở kết quả nghiên cứu để xây dựng qui trình tách chiết, tinh sạch và thử hoạt tính các hợp chất có hoạt tính sinh học.



Tách phân đoạn cao nấm Linh chi

Kết quả nghiên cứu: qua khảo sát sơ bộ thành phần hóa học của quả thể nấm Linh chi trồng trên rong giấy cho thấy hàm lượng các chất có hoạt tính sinh học mạnh (polysaccharide, triterpenoid, alkaloid), một số khoáng chất đều tăng đáng kể so với nấm Linh chi trồng trên giá thể mùn cưa, cụ thể: hàm lượng alkaloid tăng 55.8%; triterpenoid tăng 39.85% và polysaccharide là 34.2%; khoáng K⁺ tăng 15 lần và khoáng Ca²⁺ tăng 1.6 lần, chất xơ tổng số giảm 1.5 lần so với môi trường truyền thống.

Khảo sát qui trình tinh chế nấm Linh chi trồng trên rong giấy bằng việc sử dụng chiết phân đoạn từ dịch ethanol 80° tổng qua các hệ dung môi có độ phân cực tăng dần từ n-hexan, chloroform, ethyl acetate; chiết nước nóng và chiết polysaccharide; các qui trình này có hiệu suất thu được lần lượt là 12.09%; 3.15%; 1.65%; 0.4%; 4.6%; 10.7% và 5.1%. Các dịch chiết từ quả thể nấm Linh chi đều có tác dụng hỗ trợ dung nạp glucose trên mô hình chuột gây ĐTĐ bằng STZ liều 170mg/kg, đáng kể nhất là dịch chiết polysaccharide tổng số (gây giảm 5.7% nồng độ glucose sau 3 giờ). Các dịch chiết này ở liều 300mg/kg gây giảm mạnh đường huyết của chuột ĐTĐ sau 10 ngày uống, mạnh nhất là DcN (284.3%), tiếp đó là DcEt (197.8%), DcP (126.4%) và DcHt là 122.4%. Dịch chiết các phân đoạn khác gây giảm không đáng kể. Do có hiệu suất tách chiết cao hơn nhiều so với dịch chiết n-hexan, dịch chiết DcEt, DcP và DcHt có tác dụng hỗ trợ giảm glucose huyết tốt hơn. Thu được trên 100g cao Linh chi tinh sạch có tác dụng tốt trong điều trị ĐTĐ.





Cho chuột uống cao nấm Linh chi

Từ kết quả đạt được, thời gian tới, tác giả sẽ tiếp tục nghiên cứu hoàn thiện quy trình chiết xuất các hợp chất có hoạt tính sinh học trong nấm Linh chi, đặc biệt là nấm Linh chi trồng trên rong giầy, và tiếp tục các nghiên cứu, thử nghiệm về khả năng điều trị ĐTĐ của nấm Linh chi trồng trên rong giầy ở người, hoàn thiện các kiểm nghiệm y tế làm cơ sở cho việc sản xuất thực phẩm chức năng dành cho người bị tiểu đường. Đồng thời, tác giả cũng nghiên cứu khả năng điều trị bệnh ung thư của nấm Linh chi cũng như phát triển các sản phẩm thương mại từ nấm Linh chi trồng trên rong giầy, định hướng sản phẩm nấm Linh chi trồng trên rong giầy mang thương hiệu Đại học Nha Trang

Kết quả nghiên cứu của đề tài khoa học: Tinh chế nấm Linh chi *Ganoderma lucidum* trồng trên rong giầy và bước đầu ứng dụng trong điều trị tiểu đường.

Tác giả: ThS. Nguyễn Thị Hải Thanh.

Các tin mới hơn

Các tin cũ hơn

- ▶ Nghiên cứu thiết kế, chế tạo mô hình ô tô hybrid 2 chỗ ngồi phục vụ đào tạo kỹ sư ngành Cơ điện tử và Kỹ thuật ô tô
- ▶ Lớp tập huấn Dinh dưỡng Nuôi trồng thủy sản
- ▶ Hội thảo quốc tế về Công nghệ vi nang
- ▶ Hội thảo khoa học với Đại học Quốc gia Pusan
- ▶ Thuần hóa, lưu giữ và nhân sinh khối loài tảo *Spirulina platensis* trong nước mặn

© Trường Đại Học Nha Trang

Địa chỉ: số 02 Nguyễn Đình Chiểu - Nha Trang - Khánh Hòa. ĐT: 0583 831 149

Website được thể hiện tốt nhất ở độ phân giải 1024 x 768 với trình duyệt FireFox, Google Chrome, Internet Explorer 7.0 trở lên.